



Atualizar Health Checker docs

Upgrade Health Checker

NetApp
March 16, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/pt-br/upgrade-health-checker/index.html> on March 16, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Índice

Atualizar Health Checker docs	1
Notas de lançamento	2
Novidades no Upgrade Health Checker	2
13 de fevereiro de 2026	2
Comece agora	3
Saiba mais sobre o Upgrade Health Checker	3
Baixe e configure o Upgrade Health Checker	3
Usar o Upgrade Health Checker	7
Gere um plano de atualização com o Upgrade Health Checker	7
Automatize a geração de planos de atualização com o Upgrade Health Checker	9
Saiba mais sobre os parâmetros de entrada para o Upgrade Health Checker	11
Prioridade dos métodos de entrada	11
Parâmetros de entrada	11
Endereço IP do cluster	11
Nome de usuário do cluster	12
Senha do cluster	12
Versão do ONTAP de destino	13
Aceitar contrato de licença do usuário final	14
Caminho do arquivo de configuração	14
Executar caminho de saída	15
Ignorar verificação de compatibilidade	15
Desativar telemetria	16
Desativar atualizações automáticas	16
Exemplos usando cada método de entrada	16
Argumentos combinados da CLI	16
Arquivo config.yaml	17
Modo interativo	17
Comandos adicionais	17
Perguntas frequentes sobre o verificador de integridade da atualização	18
Como o Verificador de Saúde da Atualização difere do Consultor de Atualização?	18
Quais informações um relatório do Upgrade Health Checker inclui?	18
É possível usar o Upgrade Health Checker sem conexão com a internet?	18
Quais versões do ONTAP o Upgrade Health Checker suporta?	18
Avisos legais	19
Direitos autorais	19
Marcas registradas	19
Patentes	19
Política de privacidade	19
Código aberto	19

Atualizar Health Checker docs

Notas de lançamento

Novidades no Upgrade Health Checker

Saiba mais sobre as novidades do Upgrade Health Checker. Você pode encontrar informações adicionais sobre melhorias acessando o bloco do Upgrade Health Checker na "[Hub de Automação do NetApp Console](#)" e visualizando os arquivos de download mais recentes do Upgrade Health Checker.

13 de fevereiro de 2026

O Upgrade Health Checker oferece uma nova solução para gerar relatórios abrangentes no local, permitindo que você conclua uma atualização do ONTAP com sucesso. Ele pode ser usado com estruturas de automação e orquestração existentes para aumentar a eficiência na atualização de clusters individuais ou múltiplos. O Upgrade Health Checker é compatível com atualizações para ONTAP 9.11.1 e versões posteriores.

["Saiba mais sobre o Upgrade Health Checker"](#).

Comece agora

Saiba mais sobre o Upgrade Health Checker

O Upgrade Health Checker é uma ferramenta de consultoria de atualização que fornece informações detalhadas e recomendações para ajudá-lo a concluir uma atualização do ONTAP com sucesso. Ele realiza verificações de integridade abrangentes no local, identificando bloqueios e avisos que você deve resolver antes de executar uma atualização.

O Upgrade Health Checker pode ser integrado aos seus frameworks de automação e orquestração existentes para auxiliar na atualização de um ou vários clusters. Ele utiliza seus dados mais recentes do AutoSupport para gerar um relatório detalhado e preciso sobre os riscos associados aos seus clusters, informações sobre novos recursos e melhorias na versão do ONTAP para a qual você está atualizando e quaisquer ações a serem tomadas antes de tentar uma atualização do ONTAP.

Para saber mais sobre o Upgrade Health Checker, você pode consultar o "[Perguntas frequentes sobre o verificador de integridade da atualização](#)" ou assistir ao vídeo introdutório a seguir.

📺 | <https://img.youtube.com/vi/5mwmigXAB9c/maxresdefault.jpg>

Baixe e configure o Upgrade Health Checker

Você pode baixar o Upgrade Health Checker para gerar relatórios abrangentes no local antes de atualizar para uma versão mais recente do ONTAP.

Sobre esta tarefa

O Upgrade Health Checker oferece suporte a atualizações para versões do ONTAP local 9.11.1 e posteriores. Se você estiver usando Cloud Volumes ONTAP, consulte "[Atualizar Cloud Volumes ONTAP](#)" para obter informações sobre como atualizar seu sistema.

Antes de começar

Configure uma máquina virtual para o Upgrade Health Checker com as seguintes especificações:

- Processamento e memória: m5.large VM ou equivalente com 2 vCPUs e 8 GiB RAM.
- Sistema operacional recomendado: qualquer sistema operacional Linux com biblioteca glibc versão 2.28 ou superior para compatibilidade ideal. Isso inclui:
 - Ubuntu 22.04
 - RHEL8
 - RHEL9
- Armazenamento: forneça um volume raiz com no mínimo 100 GB e um volume NFS adicional de pelo menos 100 GB para garantir a preservação dos dados caso a máquina virtual seja comprometida.
- Requisitos de hospedagem: coloque a VM em um local com conectividade de cluster e acesso à internet para permitir atualizações automáticas das ferramentas. A máquina deve ter acesso aos seguintes endpoints via HTTPS para realizar atualizações automáticas:
 - <https://api.uhc.netapp.com>
 - <https://gql.aiq.netapp.com>

Caso o acesso à internet não esteja disponível, consulte a NetApp para obter orientação.

- Pacotes recomendados: instale um servidor web para facilitar o acesso.

Além disso, certifique-se de que a máquina virtual possa se conectar ao endpoint de telemetria (<https://support.netapp.com/>) por meio de HTTPS para permitir que a NetApp receba informações do AutoSupport sobre seus planos de atualização.

Passos

1. Baixe o arquivo binário do Upgrade Health Checker "[navegando até o NetApp Console Automation Hub](#)" e localize o bloco do Upgrade Health Checker.
2. Configure a máquina virtual Upgrade Health Checker e use SSH para colocar o arquivo binário no local de sua escolha.
3. Verifique a assinatura digital do Upgrade Health Checker.

Upgrade Health Checker possui um certificado de assinatura de código público (UHC-Linux-codesigning-certificate-public.pem e cadeias de certificados intermediários e raiz (UHC-Linux-chain-certificates-public.pem.

- a. (Opcional) Verifique o certificado de assinatura de código em relação à cadeia:

```
openssl verify -CAfile UHC-Linux-chain-certificates-public.pem UHC-Linux-codesigning-certificate-public.pem
```

Um resultado de OK confirma uma cadeia de confiança válida.

- b. Extraia a chave pública do certificado de assinatura de código:

```
openssl x509 -in UHC-Linux-codesigning-certificate-public.pem -pubkey -noout -out UHC-Linux-public.pub
```

- c. Verifique o arquivo de assinatura (uhc.sig) em relação ao binário do Upgrade Health Checker usando a chave pública:

```
openssl dgst -sha256 -verify UHC-Linux-public.pub -signature uhc.sig uhc
```

Uma saída Verified OK confirma que a assinatura é válida.

4. Configure uma conta de serviço e uma função para acesso ao cluster ONTAP. Para acesso ao cluster por meio do Upgrade Health Checker, crie a função de serviço como uma função REST.



Você pode criar um playbook Ansible para automatizar a implantação da função e do usuário em todos os clusters ONTAP.

Você deve criar a conta de serviço para o aplicativo http. Use os seguintes comandos da CLI para configurar as permissões necessárias:

```

security login rest-role create -role uhctool -api /api -access readonly
-vserver

security login rest-role create -role uhctool -api
/api/support/autosupport -access read_create_modify -vserver

security login rest-role create -role uhctool -api
/api/support/autosupport/messages -access read_create_modify -vserver

vserver services web access create -name spi -role uhctool -vserver

security login create -user-or-group-name uhctool -role uhctool
-application http -authentication-method password

security login create -user-or-group-name uhctool -role uhctool
-application ssh -authentication-method password

```

5. (Opcional) Configure o gerenciamento de credenciais para proteger o acesso ao aplicativo.

Por exemplo, se você tiver CyberArk e Conjur, poderá configurar seu ambiente para evitar o envio de credenciais por meio de um arquivo yaml ou linha de comando.

a. Crie os cofres necessários do CyberArk:

- i. Crie um cofre (Main-Conjur-Safe) que armazene as credenciais e segredos do aplicativo
- ii. Crie um Safe (API-Credentials-Safe) que armazene o Conjur Host ID e a API Key
- iii. Crie um Safe (Conjur-SSL-Certificate) que contenha o certificado necessário

b. Crie os arquivos de configuração (Conjur.conf) e de identidade (Conjur.identity) para este aplicativo:

i. Conjur.conf

```

account:
plugins:[]
appliance_url: https://FQDN
cert_file: /etc/conjur.pem

```

ii. Conjur.identity

```

machine https://FQDN/authn
login host /prodvault/devops/<Main-Conjur-Safe>/host1
password XXXXXX

```

Aqui está um exemplo de como usar CyberArk e Conjur em um playbook do Ansible:

c. Instale o Conjur Ansible Collection, que inclui o Conjur Ansible Lookup Plugin, no Ansible Host:

```
ansible-galaxy collection install cyberark.conjur
```

d. Crie uma tarefa em um arquivo yml para obter o nome de usuário e a senha de CyberArk:

```
conjur_username: "{{ lookup('cyberark.conjur.conjur_variable',  
'prodvault/devops/<Main-Conjur-Safe>/<Account name>/username',  
validate_certs=false) }}"  
conjur_password: "{{ lookup('cyberark.conjur.conjur_variable',  
'prodvault/devops/<Main-Conjur-Safe>/<Account name>/password',  
validate_certs=false) }}"
```

Qual é o próximo passo?

Você pode usar o Upgrade Health Checker para ajudar você a planejar uma atualização do ONTAP ["gerando um relatório de atualização"](#).

Usar o Upgrade Health Checker

Gere um plano de atualização com o Upgrade Health Checker

Você pode usar o Upgrade Health Checker para gerar um plano de atualização para um ou vários clusters ONTAP.

Você também pode "[automatizar a geração de relatórios de atualização](#)" para ajudar a manter planos de atualização atualizados, caso possua um ambiente grande e complexo com múltiplos clusters.

Sobre esta tarefa

O Upgrade Health Checker oferece suporte a atualizações para versões do ONTAP local 9.11.1 e posteriores. Se você estiver usando Cloud Volumes ONTAP, consulte "[Atualizar Cloud Volumes ONTAP](#)" para obter informações sobre como atualizar seu sistema.

Antes de começar

Para saber mais sobre um parâmetro específico do Upgrade Health Checker e a ordem de prioridade de como a ferramenta aceita input, consulte "[Saiba mais sobre os parâmetros de entrada para o Upgrade Health Checker](#)".

Passos

1. Defina a permissão de execução no arquivo binário antes de executá-lo pela primeira vez:

```
chmod +x uhc
```



Upgrade Health Checker é um pacote independente e precisará se descompactar antes de ser executado. Isso pode levar alguns segundos.

2. Antes de concluir uma execução completa do Upgrade Health Checker, realize uma verificação abrangente para garantir que a ferramenta consiga se conectar ao cluster e aos endpoints necessários:

```
--test all
```

A verificação completa garante que a máquina virtual que hospeda o Upgrade Health Checker tenha:

- Conectividade com o endereço IP do cluster ONTAP via HTTPS
 - Conectividade com o ponto de extremidade de telemetria (<https://support.netapp.com/>) via HTTPS
 - Conectividade com os endpoints de atualização automática (<https://api.uhc.netapp.com> e <https://gql.aiq.netapp.com>) via HTTPS
 - Pelo menos 4 GB de /tmp espaço disponível
3. (Opcional) Se você quiser usar um arquivo de configuração para armazenar parâmetros, renomeie o `config.yaml.example` arquivo localizado no mesmo local onde você baixou o binário para `config.yaml`.

Aqui está um exemplo de arquivo config.yaml:

```
# Application Configuration
APP:
  RUNS_PATH: "/opt/uhc/runs"

# Cluster Credentials
CLUSTER:
  IP: "x.x.x.x"
  USERNAME: "admin"
  PASSWORD: "xyz"
  TARGET_ONTAP_VERSION: "" # Optional: Specify target ONTAP version
  (e.g., "9.16.1" or "current" to keep existing version). Leave empty to
  prompt user.
  ACCEPT_EULA: false # Optional: Set to true to accept EULA through
  config. If false/empty, user will be prompted interactively.
```

4. Execute a ferramenta de verificação de integridade da atualização inserindo a versão do ONTAP para a qual deseja atualizar e aceitando o contrato de licença do usuário final, incluindo parâmetros adicionais conforme necessário.



O contrato de licença do usuário final é um documento de várias páginas. Digite `all` para ver o documento inteiro de uma vez e digite `y` para aceitá-lo.

Após o log do AutoSupport ser baixado para um cluster, o processamento geralmente leva de um a dois minutos, dependendo do número de nós do cluster. Como diferentes versões do ONTAP lidam com a coleta do AutoSupport de forma diferente, cada execução do Upgrade Health Checker depende da carga atual do cluster e da versão do ONTAP.

- a. Familiarize-se com os parâmetros disponíveis do Upgrade Health Checker, a ordem de prioridade de entrada e os valores padrão para determinados parâmetros consultando ["Saiba mais sobre os parâmetros de entrada para o Upgrade Health Checker"](#).

O Guia de Parâmetros de Entrada também fornece informações para especificar um caminho de arquivo de configuração personalizado e um caminho de execução para otimizar seu fluxo de trabalho. A melhor prática é criar um diretório de saída personalizado para cada cluster para organizar seus relatórios e logs de forma eficaz.

- b. Execute a verificação de integridade da atualização aceitando o contrato de licença do usuário final e inserindo a versão do ONTAP de destino e quaisquer parâmetros adicionais.

```
./uhc
```

5. Após a conclusão das verificações do Upgrade Health Checker, navegue até a `runs` pasta para visualizar o plano de atualização e o relatório do cluster.



Cada execução do programa é uma "execução única" e terá todos os dados, registros e resultados associados na pasta `runs` correspondente.

6. Abra o arquivo de relatório (nomeado `uhc_<cluster-name>_<YYYYMMDDHHMMSS>.html`) em um navegador da web para visualizar o relatório. Se você estiver executando em um host remoto, primeiro baixe o arquivo de relatório para uma máquina onde você possa visualizar o relatório em um navegador da web.

O caminho do log e o caminho do relatório são os seguintes:

- Caminho do log: `<output-path>/<unique-run-dir>/<cluster-name>/logs`
- Caminho do relatório: `<output-path>/<unique-run-dir>/<cluster-name>/results/uhc_<cluster-name>_<YYYYMMDDHHMMSS>.html`

Automatize a geração de planos de atualização com o Upgrade Health Checker

Você pode automatizar a geração de relatórios do Upgrade Health Checker para reduzir seu esforço manual ao planejar upgrades do ONTAP em ambientes grandes e complexos.

Sobre esta tarefa

O Upgrade Health Checker oferece suporte a atualizações para versões do ONTAP local 9.11.1 e posteriores. Se você estiver usando Cloud Volumes ONTAP, consulte ["Atualizar Cloud Volumes ONTAP"](#) para obter informações sobre como atualizar seu sistema.

Passos

1. Para garantir a criação bem-sucedida de seus relatórios de atualização, conclua todas as etapas de configuração necessárias e as tarefas únicas descritas em ["Gerar um relatório de atualização do ONTAP"](#).
2. Crie um script para executar o Upgrade Health Checker com os parâmetros apropriados para o seu ambiente.

```
./uhc \  
  --cluster-ip=<cluster-ip> \  
  --cluster-username=<cluster-username> \  
  --cluster-password=<cluster-password> \  
  --target-ontap-version=<target-ontap-version> \  
  --accept-eula=true
```

Aqui está um exemplo de uma tarefa cron que executa a ferramenta de segunda a sexta-feira às 4h da manhã. Os arquivos binário e config.yaml foram instalados em `/opt/uhc/tool/`.

Script bash:

```
#!/bin/bash
cd /opt/uhc/tool
/opt/uhc/tool/uhc --accept-eula true --cluster-ip cluster-
mgmt1.example.com --target-ontap-version current --cluster-username
uhctool --cluster-password passw0rd
/opt/uhc/tool/uhc --accept-eula true --cluster-ip cluster-
mgmt2.example.com --target-ontap-version 9.14.1 --cluster-username
uhctool --cluster-password passw0rd
```

Tarefa agendada (cron job):

```
0 4 * * 1-5 /usr/local/bin/uhcron.sh
```

3. Após a conclusão das verificações do Upgrade Health Checker, navegue até a `runs` pasta para visualizar o plano de atualização e o relatório do cluster.



Cada execução do programa é uma execução única e terá todos os dados, logs e resultados associados na pasta `runs` correspondente.

4. Abra o arquivo de relatório (nomeado `uhc_<cluster-name>_<YYYYMMDDHHMMSS>.html`) em um navegador da web para visualizar o relatório. Se você estiver executando o Upgrade Health Checker em um host remoto, primeiro baixe o arquivo de relatório para uma máquina onde você possa visualizá-lo em um navegador da web.

O caminho do log e o caminho do relatório são os seguintes:

- Caminho do log: `<output-path>/<unique-run-dir>/<cluster-name>/logs`
- Caminho do relatório: `<output-path>/<unique-run-dir>/<cluster-name>/results/uhc_<cluster-name>_<YYYYMMDDHHMMSS>.html`

Saiba mais sobre os parâmetros de entrada para o Upgrade Health Checker

Você pode aprender mais sobre os parâmetros de entrada do Upgrade Health Checker e como fornecê-los por meio de argumentos da CLI, arquivos de configuração ou prompts interativos para ajudá-lo a gerar um relatório de atualização para seu cluster ONTAP.

Prioridade dos métodos de entrada

Upgrade Health Checker oferece diversas opções de entrada para todos os parâmetros. A ordem de prioridade para aceitar entradas é:

1. Argumentos da CLI (prioridade mais alta)
2. Arquivo de configuração (`config.yaml`)
3. Prompts interativos (prioridade mais baixa)

Quando um parâmetro é fornecido por meio de vários métodos, a ferramenta usará o valor da fonte de maior prioridade.

Parâmetros de entrada

Endereço IP do cluster

O `--cluster-ip` parâmetro especifica o endereço IP ou o nome do host do cluster ONTAP ao qual se conectar.

A ordem de prioridade para fornecer este parâmetro é:

1. Argumento da CLI: `--cluster-ip`
2. Arquivo de configuração: `CLUSTER.IP`
3. Prompt interativo

Exemplos

- Argumento da CLI:

```
./uhc --cluster-ip 192.168.1.100
```

- Config.yaml:

```
CLUSTER:  
  IP: "192.168.1.100"
```

- Modo interativo (se não fornecido acima):

A ferramenta solicitará: `Enter cluster IP address:`

Nome de usuário do cluster

O `--cluster-username` parâmetro especifica o nome de usuário para autenticação no cluster ONTAP.

A ordem de prioridade para fornecer este parâmetro é:

1. Argumento da CLI: `--cluster-username`
2. Arquivo de configuração: `CLUSTER.USERNAME`
3. Prompt interativo

Exemplos

- Argumento da CLI:

```
./uhc --cluster-username admin
```

- Config.yaml:

```
CLUSTER:  
  USERNAME: "admin"
```

- Modo interativo (se não fornecido acima):

A ferramenta solicitará: `Enter cluster username:`

Senha do cluster

O `--cluster-password` parâmetro especifica a senha para autenticação com o cluster ONTAP.

A ordem de prioridade para fornecer este parâmetro é:

1. Argumento da CLI: `--cluster-password`
2. Arquivo de configuração: `CLUSTER.PASSWORD`
3. Prompt interativo (entrada segura)

Exemplos

- Argumento de linha de comando (não recomendado por motivos de segurança):

```
./uhc --cluster-password mypassword
```

- Config.yaml (certifique-se de que as permissões de arquivo estejam restritas):

```
CLUSTER:  
  PASSWORD: "mypassword"
```

- Modo interativo (recomendado - senha oculta):

A ferramenta solicitará: Enter cluster password:

Versão do ONTAP de destino

O `--target-ontap-version` parâmetro especifica a versão do ONTAP para a qual você deseja atualizar para análise. Use "current" para manter a versão do ONTAP do cluster existente.

A ordem de prioridade para fornecer este parâmetro é:

1. Argumento da CLI: `--target-ontap-version`
2. Arquivo de configuração: `CLUSTER.TARGET_ONTAP_VERSION`
3. Menu de seleção interativo

Exemplos

- Argumento da CLI:

Versão atualizada do ONTAP: `./uhc --target-ontap-version 9.15.1`

Manter a versão atual do ONTAP: `./uhc --target-ontap-version current`

- Config.yaml:

```
CLUSTER:  
  TARGET_ONTAP_VERSION: "9.15.1"
```

- Modo interativo (se não fornecido acima):

A ferramenta exibirá as versões disponíveis e solicitará a seleção

Aceitar contrato de licença do usuário final

O `--accept-eula` parâmetro especifica se deve aceitar o contrato de licença do usuário final. Deve ser definido como `true` para prosseguir.

A ordem de prioridade para fornecer este parâmetro é:

1. Argumento da CLI: `--accept-eula`
2. Arquivo de configuração: `CLUSTER.ACCEPT_EULA`
3. Prompt interativo

Exemplos

- Argumento da CLI:

```
./uhc --accept-eula true
```

- Config.yaml:

```
CLUSTER:
  ACCEPT_EULA: true
```

- Modo interativo (se não fornecido acima):

A ferramenta exibirá o contrato de licença do usuário final e solicitará a aceitação

Caminho do arquivo de configuração

O `--config-path` parâmetro especifica o caminho para um arquivo YAML de configuração personalizado.

A ordem de prioridade para fornecer este parâmetro é:

1. Argumento da CLI: `--config-path`
2. Padrão: `config.yaml`

Exemplos

- Argumento da CLI:

```
./uhc --config-path /path/to/custom_config.yaml
```

- Padrão (se não fornecido):

A ferramenta procurará `config.yaml` no diretório atual

Executar caminho de saída

O `--runs-path` parâmetro especifica um diretório personalizado para armazenar os resultados das execuções e relatórios.

A ordem de prioridade para fornecer este parâmetro é:

1. Argumento da CLI: `--runs-path`
2. Arquivo de configuração: `APP.RUNS_PATH`
3. Padrão: `./runs`

Exemplos

- Argumento da CLI:

```
./uhc --runs-path /custom/output/path
```

- Config.yaml:

```
APP:
  RUNS_PATH: "/custom/output/path"
```

- Padrão (se não fornecido):

A ferramenta usará `./runs` diretório

Ignorar verificação de compatibilidade

O `--skip-compatibility-check` parâmetro ignora as verificações de compatibilidade de hardware e usa a versão especificada do ONTAP que você deseja atualizar.



Utilize esta opção somente se tiver certeza de que a versão do ONTAP de destino é compatível com o seu hardware.

A ordem de prioridade para fornecer este parâmetro é:

1. Argumento da CLI: `--skip-compatibility-check`
2. Arquivo de configuração: `CLUSTER.SKIP_COMPATIBILITY_CHECK`
3. Padrão: `false`

Exemplos

- Argumento da CLI:

```
./uhc --skip-compatibility-check true
```

- Config.yaml:

```
CLUSTER:  
  SKIP_COMPATIBILITY_CHECK: true
```

Desativar telemetria

Para desativar a telemetria, adicione o seguinte ao seu config.yaml file:

```
TELEMETRY:  
  ENABLED: false
```

Desativar atualizações automáticas

Para desativar as atualizações automáticas do Upgrade Health Checker, adicione o seguinte ao seu config.yaml arquivo:

```
AUTO_UPDATE:  
  ENABLED: false
```

Exemplos usando cada método de entrada

Argumentos combinados da CLI

```
./uhc \  
  --cluster-ip 192.168.1.100 \  
  --cluster-username admin \  
  --cluster-password mypassword \  
  --target-ontap-version 9.15.1 \  
  --accept-eula true \  
  --config-path /path/to/custom_config.yaml \  
  --runs-path /custom/output \  
  --skip-compatibility-check false
```

Arquivo config.yaml

```
CLUSTER:
  IP: "192.168.1.100"
  USERNAME: "admin"
  PASSWORD: "mypassword"
  TARGET_ONTAP_VERSION: "9.15.1"
  ACCEPT_EULA: true
  SKIP_COMPATIBILITY_CHECK: false

APP:
  RUNS_PATH: "/custom/output"
```

Modo interativo

Para solicitar interativamente todos os parâmetros de entrada necessários, execute Upgrade Health Checker sem argumentos:

```
./uhc
```

Comandos adicionais

Esses comandos fornecem algumas funcionalidades adicionais além da execução completa da ferramenta:

- Exibir ajuda

```
./uhc --help
```

- Exibir versão

```
./uhc --version
```

- Testar a conectividade do cluster

```
./uhc --test-connectivity cluster
```

- Testar conectividade de telemetria

```
./uhc --test-connectivity telemetry
```

- Testar a conectividade de atualização automática

```
./uhc --test-connectivity autoupdate
```

- Executar todos os testes

```
./uhc --test all
```

Perguntas frequentes sobre o verificador de integridade da atualização

Perguntas frequentes (FAQ) sobre o Upgrade Health Checker.

Como o Verificador de Saúde da Atualização difere do Consultor de Atualização?

O Upgrade Health Checker é uma ferramenta local adequada para usuários com ambientes grandes ou complexos, acesso limitado à internet ou estruturas de automação e orquestração já existentes. O Upgrade Advisor é adequado para usuários com ambientes menores que preferem uma experiência baseada em nuvem e centrada na interface do usuário.

Você pode aprender mais sobre "[Verificador de integridade de upgrade](#)" e "[Upgrade Advisor](#)" para determinar qual ferramenta melhor se adapta às suas necessidades.

Quais informações um relatório do Upgrade Health Checker inclui?

Os relatórios do Upgrade Health Checker fornecem informações detalhadas sobre possíveis bloqueios e avisos que precisam ser resolvidos antes de atualizar seus clusters ONTAP, riscos associados aos seus clusters e informações sobre novos recursos e melhorias na versão do ONTAP para a qual você está atualizando.

É possível usar o Upgrade Health Checker sem conexão com a internet?

Você não precisa de conexão com a internet para executar o Upgrade Health Checker. Ele gera planos de atualização e relatórios localmente usando os dados de configuração atuais do seu cluster ONTAP.

No entanto, o acesso à internet é necessário para atualizações automáticas da ferramenta. Se o seu ambiente não tiver conectividade com a internet, você pode baixar manualmente a versão mais recente da ferramenta no bloco Upgrade Health Checker na "[Hub de Automação do NetApp Console](#)".

Quais versões do ONTAP o Upgrade Health Checker suporta?

Upgrade Health Checker oferece suporte a atualizações para ambientes on-premises ONTAP 9.11.1 e posteriores.

Avisos legais

Avisos legais fornecem acesso a declarações de direitos autorais, marcas registradas, patentes e mais.

Direitos autorais

["https://www.netapp.com/company/legal/copyright/"](https://www.netapp.com/company/legal/copyright/)

Marcas registradas

NETAPP, o logotipo da NETAPP e as marcas listadas na página de Marcas Registradas da NetApp são marcas registradas da NetApp, Inc. Outros nomes de empresas e produtos podem ser marcas registradas de seus respectivos proprietários.

["https://www.netapp.com/company/legal/trademarks/"](https://www.netapp.com/company/legal/trademarks/)

Patentes

A lista atual de patentes detidas pela NetApp pode ser encontrada em:

<https://www.netapp.com/pdf.html?item=/media/11887-patentspage.pdf>

Política de privacidade

["https://www.netapp.com/company/legal/privacy-policy/"](https://www.netapp.com/company/legal/privacy-policy/)

Código aberto

Os arquivos de notificação fornecem informações sobre direitos autorais e licenças de terceiro usados no software NetApp.

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTES DOCUMENTOS. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSALENTE; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTES SOFTWARES, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

Informações sobre marcas comerciais

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.